

电阻分压器

... 适用于高压测量

使用一个标准的数字电压表 *

斯派曼 HVD 系列高压分压器为实验室或制造厂，提供了一种可测量最高 100kVdc、200kVdc 或 400kVdc 的高电压的简便方法，其精确度高于 0.5%。此系列的分压器要与高阻抗数字电压表配合使用。所有的 HVD 分压器封装在一个聚碳酸酯的圆筒内，包含一套匹配的精密金属膜电阻，这些电阻的温度系数小于 25 ppm。采用阶梯式结构技术，使用抛光的高压套管连接，特别为减少电晕而设计。使用 BNC 连接器，提供低压成正比的输出信号。

HVD 系列高压分压器没有推出带宽测量能力。它们仅适用于直流稳态测量。

定制密封的 OEM 高压分压器

斯派曼设计和制造大量适合 OEM 应用的定制密封的高压分压器，如用于半导体制造的离子束注入。可提供独特的高压分压器尺寸、外形、安装形式和终端的特殊定制要求。请联系斯派曼，与我们专业的销售人员讨论您的需求。

校准

每个 HVD 斯派曼都提供一份 NIST 可追踪的校准证书。推荐一年一次重新校准周期。需要校准服务请联系斯派曼。

- 高输入阻抗
- 温度系数为 25ppm
- 100kV、200kV 和 400kV 型号
- 无电晕操作
- 精确度为 0.5%
(可提供更高精确度)



HVD

	HVD100	HVD200	HVD400
输入电压	0-100kVdc	0-200kVdc	0-400kVdc
输入阻抗	1000MΩ	2000MΩ	4000MΩ
输出阻抗	1M; 100kΩ	20kΩ	40kΩ
输出节点	100V, 10V	2V	4V
精确度	0.5%: (0.1% 可选) ¹	0.5%: (0.25% 可选) ²	0.5%
稳定性	0.01%/8小时	0.025%/8小时	0.025%/8小时
温度系数	25ppm/°C	25ppm/°C	25ppm/°C
高	17.5" (44.5cm)	33.5" (84.5cm)	61" (154.94cm)
最大直径	10" (25.4cm)	12" (30.5cm)	20" (50.8cm)
重量	6.75 磅 (3.1 千克)	12 磅 (5.5 千克)	24.45 磅 (11.8 千克)
输出连接器	BNC 类型	BNC 类型	BNC 类型

(1) 0.1% 的精确度，指定 HVD100-1

(2) 0.25% 的精确度，指定 HVD200-1

* 与阻抗为 10GΩ 或更高的数字电压表配套使用。

注意：由于高输入阻抗要求连接HVD到示波器输入（1Mohms 输入阻抗）将导致错误的、不正确的测量。

警告

本设备可能带有危及生命的危险电压。在高压装置附近操作或工作时，必须非常小心。切勿触摸任何可能已通电的高压组件。若未关闭所有设备和对装配电容进行放电，切勿操作或靠近高压连接。不遵守安全规程可能会有生命危险。